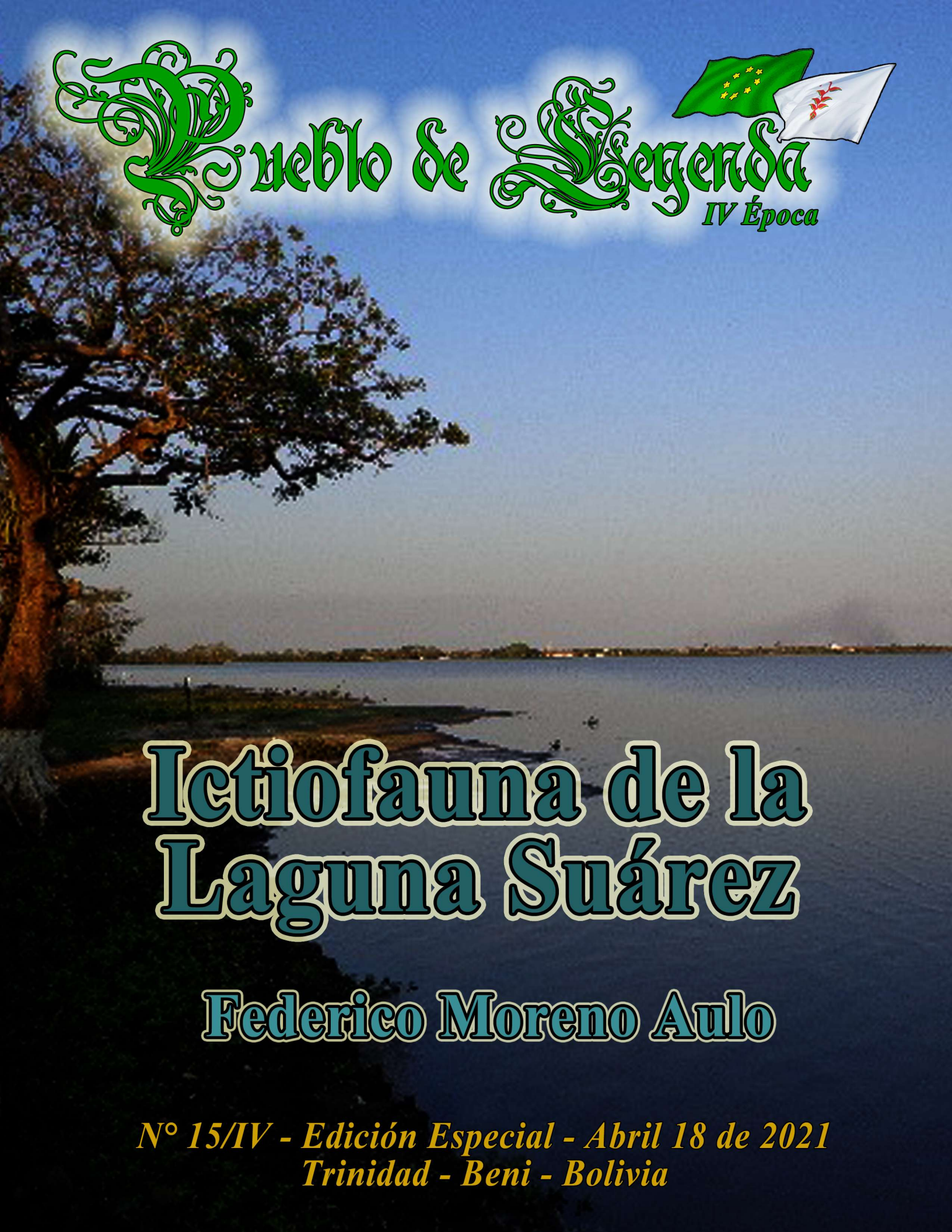

Pueblo de Leyenda
IV Época

# Ictiofauna de la Laguna Suárez

Federico Moreno Aulo

N° 15/IV - Edición Especial - Abril 18 de 2021
Trinidad - Beni - Bolivia

# Ictiofauna de la laguna Suárez

FEDERICO MORENO AULO

**Trinidad, Beni Bolivia**
**2021**

# Ictiofauna de la laguna Suárez

FEDERICO MORENO AULO

*Pueblo de Leyenda*
*IV Época*

*Revista cultural coeditada por la Asociación de Poetas y Escritores del Beni - APEB y el Taller de Ediciones ZABALA et al*

*Revista Nº 15/IV - Edición especial*
*Trinidad, Beni, Bolivia,*
*Abril 18 de 2021*

*Wálter Zabala Escóbar*
*DIRECTOR*

*Daniel Bogado Egüez*
*PRESIDENTE APEB*

*Ing. Hugo H. Padilla Monroy*
*Ing. Federico Moreno Aulo*
*ASISTENTES DE EDICIÓN*

Los artículos son de responsabilidad del autor, propugnamos la libertad de expresión y la libre difusión de las ideas.

*Taller de Edición*

*c. Bibosi Nº 43,*
*Zona El Carmen*
*Telf. Cel. 78297493*

Autor:
Federico Moreno Aulo
Primera edición digital:
Wálter Zabala Escóbar
Fotografías:
Federico Moreno Aulo
Diseño:
Taller de Ediciones Zabala et al
Edición:
Movimiento Cultural Pueblo de Leyenda
Fecha:
Marzo 10 de 2021
Lugar:
Trinidad, Beni, Bolivia

## PRESENTACIÓN

Socreno, el poder de los antiguos, morada de animales... esos son los nombres de la laguna Suárez. en realidad, esta laguna forma parte de un gigantesco sitio arqueológico prehispánico de la cultura mojeña, que incluye vastas extensiones en la que se incluye toda la mancha urbana de Trinidad y desde las nacientes hasta la desembocadura del río Ibare en el río Mamoré.

En toda ese área se encuentran cientos de lomas artificiales, centenares de kilómetros de terraplenes, zanjas de aducción, canales de drenaje, deflectores y toneladas de restos cerámicos y pétreos, y claro está, varias decenas de lagunas y artificiales como la laguna Suárez.

Por la envergadura y tamaño del sitio arqueológico, y su gran complejidad, aún no se tiene un estudio global que establezca la real importancia de esta monumental obra de la cultura prehispánica mojeña, sin embargo, existen estudios un poco más especializados, que han sido encarados por algunas instituciones locales como el Centro de Investigación de Recursos Acuáticos - CIRA, dependiente de la Universidad Autónoma del Beni - UAB. Gracias a esta institución, que desarrolló, no uno, sino dos investigaciones científicas sobre la importancia de la ictiofauna de la laguna Suárez.

Un resumen de esos estudios es el que nos trae el Ing. Federico Moreno Aulo, actual Director del CIRA - UAB.

En ambos estudios se comprueba que la laguna Suárez es una especie de reservorio de la ictiofauna, en la que se protegen muchas especies de peces, incluso, en el estudio de 2012, se encontró una especie nueva de pez, que se creía que no existía en Bolivia, lo que demuestra la riqueza ictícola que tiene la laguna Suárez como sitio ecológicamente apropiado para la conservación de la ictiofauna de la región.

Los estudios científicos, debieran generar en nuestras autoridades el desarrollo de políticas de defensa, protección y conservación de sitios ecológicos, como la laguna Suárez, que han sido construidos por la mano de nuestros antepasados, como un legado a nuestra generación.

La laguna Suárez, por el hecho antes citado, es un patrimonio colectivo del total de la población del Beni y es incomprensible, por no decir otro calificativo, que en la actualidad ese patrimonio sea afectado por intereses particulares, que en nombre de un desarrollismo que solo beneficia a pequeños grupos empresariales, se hagan trabajos agroindustriales con maquinaria pesada en las riberas mismas de la laguna, incluso haciendo uso discrecional de sus aguas.

Igualmente, en sus riberas se han establecido centros turísticos que erasionan y dañan el equilibrio natural de la laguna contaminando sus aguas y orillas.

La palabra la tienen las nuevas autoridades que ocuparán sus funciones en el próximo mes.

Esperamos que estudios científicos como los que nos muestra Federico Moreno, sirvan de base para el desarrollo de agresivas acciones de restauración de las condiciones ecológicas originales de la laguna Suárez, patrimonio benianao, legado de nuestros antepasados, vivienda de animales, poder de los antiguos... Socreno.

Trinidad, abril 18 de 2021

*Wálter Zabala Escóbar*
Integrante del Movimiento Cultural
Pueblo de Leyenda

# ICTIOFAUNA DE LA LAGUNA SUÁREZ

**Por Federico Moreno Aulo**

## ANTECEDENTES

El Beni es una extensa región tropical que está surcada por numerosos ríos navegables que corren de sur a norte en su generalidad. Esta privilegiada cualidad fluvial beniana se incrementa con la notable cantidad de lagunas de formato geométrico, ubicadas en las pampas de uno y otro lado del extenso recorrido del majestuoso Mamoré.

Estos cuerpos de agua integran el gigantesco complejo hidráulico que construyera la sociedad indoamericana del Gran Mojos en tiempos anteriores al nacimiento de Cristo, y hacen posible la existencia de un importante potencial de agua dulce, mismo que se incrementa con los inmensos lagos ubicados al norte de la provincia Yacuma. A ello, hay que sumar otras formaciones fluviales como las lagunas meándricas del Mamoré y los arroyos o curichis que aumentan el patrimonio natural de agua dulce y de fauna ictícola. En realidad, tanta masa hidrográfica se convierte en el paisaje apropiado para el desarrollo de una riqueza piscícola sostenible.

La llanura beniana se transforma en una vasta cuenca que sirve de paso obligado de las aguas hacia el Atlántico, y que por la imperceptible pendiente de sus suelos limo-arcillosos, se transforma en el humedal estacional más extenso del planeta, llegando a cubrir más de 150.000 km2.

De acuerdo a los datos del programa del satélite ERTS, los Llanos de Mojos constituyen la mayor superficie estacional inundada en el mundo, conformada por extensas sabanas, bosques de galería e islas de bosque.

Todos los años se inundan entre 90.000 y 120.000 km2 de pampas, con promedio general de 1 m de profundidad. (Lee 1996).

Es una inmensa planicie fluvial, rodeada al sur y al occidente por la Cordillera Oriental de los Andes y al este por el Precámbrico o Escudo Arcaico Boliviano-Brasilero. Sus impermeables suelos arcillosos, su escasa pendiente de 170 metros en más de 1.500 km y las lluvias en las cordilleras, provocan el rebalse de los ríos y las inundaciones estacionales. Tiene una temperatura media de 30 ºC y surazos fríos de hasta 10 ºC.

### Lagunas artificiales orientadas

Las lagunas artificiales, de formas geométricas regulares y dirigidas al norte, eran permanentes reservorios de agua con la doble función de cría de peces y de reserva de agua para el momento de escasez en el sistema.

Estas lagunas existen en un número de 5.000, que cubren una superficie superior a las 150.000 ha con diversos tamaños, pero con la misma forma rectangular, fondo plano y profundidad de 100 a 180 cm.

Estas lagunas artificiales tienen un canal de aducción de agua y otro de drenaje para regular el nivel óptimo deseado y regar algunos campos de cultivos.

### Laguna Suárez

De origen Prehispánico, relacionado con el mito de origen de los Mojeños-Trinitarios, y conocida con el nombre de “Sokreno” que significa “Laguna de animales”, junto a otras lagunas y arroyos de importancia arqueológica y cultural como La Bomba, arroyo San Juan, San Juanillo y corte Toribio.

Como todas las lagunas, la Laguna Suárez tiene una interesante leyenda en la cultura indígena.

En épocas pasadas, la población trinitaria lavaba ropas y recogía agua para su consumo. Es un bellísimo balneario con piso de arena y poca profundidad. En sus orillas se han instalado empresas turísticas de grandes perspectivas.

Está ubicada a 5 km al sur de Trinidad, sobre la carretera a la localidad de Sachojere en las coordenadas 14°52'53.26"S y 64°52'16.86"O.

# PRIMER ESTUDIO ICTIOLÓGICO (1992)

El primer estudio ictiológico en la Laguna Suárez fue en 1992, realizado por investigadores del PIIB (Proyecto de Investigación Ictiológica en el Beni), bajo el Convenio de Cooperación Técnica y Económica entre la Universidad Técnica del Beni (UTB) y la Corporación Regional de Desarrollo del Beni (CORDEBENI).

El estudio tenía como objetivo conocer nuestra fauna de peces y los fenómenos que rigen una perfecta armonía ecológica, evitando la depredación de los recursos ictiológicos, tendiendo al uso racional y científico para realizar un aprovechamiento sostenible de la riqueza piscícola en los diversos cuerpos de agua, especialmente en ambientes como la Laguna Suárez, donde el hombre ha empezado a intervenir (Torres & Torres 1992).

La captura de peces se la realizó con 13 redes agalleras de superficie para dar mayor rango posible de especies a capturar. Las mismas de 10 a 100 mm de abertura de rombo, 25 m de largo y 2.5 m de ancho. Los peces capturados fueron trasladados al campamento para su clasificación taxonómica, medición de tamaño y peso. Para su clasificación se utilizó el sistema de Orden, familia, sub familia, género y especie; según lo establecido por Lauzanne & Loubens (1985) y Lauzanne et al. (1986).

*Pimelodella sp.* (Chupa)

*Symbranchus marmoratus y Symbranchus madeirae*

*Colossoma macropomum* (Pacú)

*Hyphessaobrycon callithytis*

*Apteronotus albibrons*

*Acanthodoras espinosissimus* (Chocolate)

*Astronotus crassipinnis* (Palometa Real)

## CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS PECES ESTUDIADOS EN LA LAGUNA SUÁREZ (1992)

| ORDEN | FAMILIA | SUB FAMILIA | GENERO | ESPECIE |
|---|---|---|---|---|
| CHARACIFORMES | Anostomidae | Leparellinae | Leporinus | sp. |
| | Anostomidae | Anostominae | Schizodon | fasciatum |
| | Anostomidae | Anostominae | Schizodon | sp. |
| | Characidae | Bryconinae | Triportheus | albus |
| | Characidae | Bryconinae | Triportheus | angulatus |
| | Characidae | Characinae | Acestrorhynchus | sp |
| | Characidae | Characinae | Charax | gibbosus |
| | Characidae | Characinae | Roeboides | affinis |
| | Characidae | Characinae | Astyanax | sp |
| | Characidae | Tetragonopterinae | Markiana | nigripinnis |
| | Characidae | Tetragonopterinae | Moenkhausia | dichroura |
| | Characidae | Tetragonopterinae | Poptella | orbicularis |
| | Characidae | Stethaprioninae | Curimata | sp |
| | Curimatidae | Curimatinae | Curimatella cf. | alburna |
| | Curimatidae | Curimatinae | Potamorhina | latior |
| | Erythinidae | Erythininae | Hoplias | malabaricus |
| | Serrasalmidae | Serrasalminae | Serrasalmus | humeralis |
| | Serrasalmidae | Serrasalminae | Serrasalmus | hollandi |
| | Serrasalmidae | Serrasalminae | Serrasalmus | nattereri |
| | Serrasalmidae | Serrasalminae | Serrasalmus | rhombeus |
| | Serrasalmidae | Serrasalminae | Serrasalmus | spilopleura |
| | Serrasalmidae | Myleinae | Myleus | sp |
| | Serrasalmidae | Myleinae | Colossoma | macropomum |
| | Prochilodontidae | Prochilodontinae | Prochilodus | nigricans |
| GYMNOTIFORMES | Gymnotidae | Gymnotinae | Gymnotus | sp |
| | Stemopygidae | Eigenminae | Eigennannia | virescens |
| | Stemopygidae | -0- | Sternopygus | macrurus |
| CUPEIFORMES | Clupeidae | Pristigasteinae | Pellona | castelnaena |
| | Clupeidae | Pristigasteinae | Pellona | flavipinnis |
| SILURIFORMES | Ageneiosidae | -0- | Ageneiosus | ucayalensis |
| | Ageneiosidae | -0- | Ageneiosus | sp |
| | Callicthyidae | -0- | Hoplostermum | thoracatum |
| | Doradidae | -0- | Opsodoras | sp |
| | Doradidae | -0- | Oxydoras | niger |
| | Doradidae | -0- | Pterodoras | granulosus |
| | Doradidae | -0- | Platydoras | costatus |
| | Hypohthalmidae | -0- | Hypophthalmus | edentatus |
| | Hypohthalmidae | -0- | Hypophthalmus | sp |
| | Loricaridae | Hypostominae | Pterygoplichthys | multirradiatus |
| | Loricaridae | Hypostominae | Pterygoplichthys | gibbiceps |
| | Loricaridae | Loricarinae | Loricariichthys | c.f. maculatus |
| | Loricaridae | Loricarinae | Hemiodontichthys | acipenserinus |
| | Loricaridae | Loricarinae | Loricaria | sp |
| | Loricaridae | Loricarinae | Sturisoma cf. | nigrirostrum |
| | Pimeloidae | Loricarinae | Hemisorubin | platyrhynchus |
| | Pimeloidae | Loricarinae | Pseudoplatystoma | tigrinum |
| | Pimeloidae | Loricarinae | Pseudoplatystoma | fasciatum |
| | Pimeloidae | Loricarinae | Sorubin | lima |
| | Pimeloidae | Loricarinae | Pimelodella | sp |
| | Pimeloidae | Loricarinae | Pimelodus | gr. maculatus |
| | Auchenipteridae | Auchenipteridae | Auchenipterus | sp |
| PERIFORMES | Cichlidae | -0- | Astronotus | ocellatus |
| | Cichlidae | -0- | Cichla | monoculus |
| | | -0- | Plagioscion | squamosissimus |
| RAGIFORMES | Potamotrygonidae | -0- | Potamotrygon | motoro |

*El autor, con los implementos de pesca en la laguna Suárez*

# SEGUNDO ESTUDIO ICTIOLÓGICO (2012)

Estudio realizado por investigadores del Centro de Investigación de Recursos Acuáticos de la Universidad Autónoma del Beni "José Ballivian" (CIRA-UABJB), en el año 2012, durante épocas de aguas altas y de aguas bajas. La toma de muestras se la realizó utilizando 10 redes agalleras de superficie de diferentes aberturas de rombo: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60, 70 mm, 25 m de largo * 2.5 m de ancho; además se empleó una red de arrastre de 1.5 m de ancho * 5 m de largo.

Las muestras se capturaron durante dos días en la segunda semana de cada mes, colocándose las 10 redes, un día en la parte más baja y otro día en la parte más profunda de la laguna; desde la orilla hacia la parte más profunda y en algunos casos dirigida hacia el medio, siempre colocándolas de tal manera que garanticen la captura del mayor número de especies.

*La captura de peces en la laguna Suárez se realizó durante el día y durante la noche.*
*El trabajo de técnicos y profesionales fue agotador.*

*Pesca con red de arrastre*

*Loricariichtys sp.*

*Satanoperca jurupari* (Serepapa)

*Microphilypnus ternetzi, nuevo registro nacional, 2012, laguna Suárez*

*Moenkausia dichoura* (Sardina)

*Potamotrygon motoro* (Raya)

*Piaractus brachypomus* (Tambaquí)

# CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA DE LOS PECES ESTUDIADOS EN LA LAGUNA SUÁREZ (2012)

| ORDEN | FAMILIA | GENERO | ESPECIE |
|---|---|---|---|
| Beloniformes | Belonidae | *Potamorhaphis* | *eigenmanni* |
| Characiformes | Acestrorhynchidae | *Acestrorhynchus* | *pantaneiro* |
| | | *Acestrorhynchus* | *microlepis* |
| | Anostomidae | *Rhytiodus* | *lauzannei* |
| | | *Rhytiodus* | *microlepsis* |
| | | *Schizodon* | *fasciatus* |
| | Characidae | *Aphyocharax* | *nattereri* |
| | | *Aphyocharax* | *sp.* |
| | | *Astyanax* | *bimaculatus* |
| | | *Charax* | *gibbosus* |
| | | *Ctenobrycon* | *hauxwellianus* |
| | | *Ctenobrycon* | *spirulus* |
| | | *Gymnocorymbus* | *thayery* |
| | | *Gymnocorymbus* | *ternetzi* |
| | | *Hyphessobrycon* | *callithytis* |
| | | *Markiana* | *nigripinnis* |
| | | *Moenkhausia* | *dichroura* |
| | | *Moenkhausia* | *sanctaefilomenae* |
| | | *Poptella* | *compressa* |
| | | *Roeboides* | *gr. affinis* |
| | | *Roeboides* | *myersii* |
| | | *Serapinus* | *sp.* |
| | | *Serapinus* | *sp. 1* |
| | | *Tetragonopterus* | *argenteus* |
| | | *Triportheus* | *angulatus* |
| | Curimatidae | *Curimatella* | *meyeri* |
| | | *Curimatella* | *immaculata* |
| | | *Potamorhina* | *altamazonica* |
| | | *Psectrogaster* | *curviventris* |
| | | *Psectrogaster* | *rutiloides* |
| | Erythrinidae | *Hoplerythrinus* | *unitaeniatus* |
| | | *Hoplias* | *malabaricus* |
| | Lebiasinidae | *Pyrrhulina* | *australis* |
| | | *Pyrrhulina* | *vittata* |
| | Prochilodontidae | *Prochilodus* | *nigricans* |
| | Serrasalmidae | *Metynnis* | *gr. maculatus* |
| | | *Myleus* | *sp.* |
| | | *Piaractus* | *brachypomus* |
| | | *Pygocentrus* | *nattereri* |
| | | *Serrasalmus* | *compressus* |
| | | *Serrasalmus* | *eigenmanni* |
| | | *Serrasalmus* | *hollandi* |
| | | *Serrasalmus* | *rhombeus* |
| | | *Serrasalmus* | *spilopleura* |
| Gymnotiformes | Gymnotidae | *Gymnotus* | *carapo* |
| | Hypopomidae | *Brachyhipopomus* | *sp.* |
| | Sternopygidae | *Eigenmania* | *humboldtii* |
| | | *Eigenmania* | *virescens* |
| | | *Sternopygus* | *macrurus* |
| | Rhamphichthyidae | *Rhamphichthyis* | *sp.* |

| ORDEN | FAMILIA | *GENERO* | ESPECIE |
|---|---|---|---|
| Cyprinodontiformes | Rivulidae | *Rivulus* | *sp.* |
| | | *Trigonectes* | *rogoaguae* |
| Perciformes | Ciclidae | *Apistogramma* | *linkei* |
| | | *Apistograma* | *sp.* |
| | | *Burburquina* | *vittata* |
| | | *Chaethobranchopisis* | *orbicularis* |
| | | *Crenicichla* | *cyanonotus* |
| | | *Crenicichla* | *senicincta* |
| | Eleotridae | *Microphilypnus* | *ternetzi* |
| Rajiforme | Potamotrygonidae | *Potamotrygon* | *motoro* |
| Siluriformes | Auchenipteridae | *Entomocorus* | *benjaminis* |
| | | *Trachelyopterus* | *coriaceus* |
| | | *Trachelyopterus* | *galeatus* |
| | Callichthyidae | *Hoplosternum* | *littorale* |
| | Doradidae | *Doras* | *punctatus* |
| | | *Oxidoras* | *niger* |
| | | *Oxodoras* | *sp.* |
| | | *Pterodoras* | *granulosus* |
| | | *Trachidoras* | *paraguayensis* |
| | Heptapteridae | *Heptapterus* | *dispirulus* |
| | | *Pimelodella* | *mucosa* |
| | | *Pimelodella* | *sp.* |
| | Loricariidae | *Hemiodontichthys* | *acipenserinus* |
| | | *Hipostomus* | *sp.* |
| | | *Hypoptopoma* | *joberti* |
| | | *Loricaria* | *simillina* |
| | | *Loricaria* | *sp.* |
| | | *Loricarichtys* | *maculatus* |
| | | *Loricariichtys* | *sp.* |
| | | *Pterygoplichthys* | *disjunctivus* |
| | | *Pterygoplichthys* | *lituratus* |
| | Pimelodidae | *Hipophthalmus* | *marginatus* |
| | | *Hipophthalmus* | *edentatus* |
| | | *Pimelodus* | *blochii* |
| | | *Pimelodus* | *gr. maculatus* |
| | | *Pseudoplatystoma* | *fasciatum* |
| | | *Sorubim* | *lima* |
| | Trichomycteridae | *Ochmacanthus* | *sp.* |
| | | *Trichomycterus* | *sp.* |

*Therygoplichthys disjunctivus* (Zapato)

*Pygocentrus* nattereri (Piraña)

Los datos obtenidos en ambos estudios muestran un incremento en 2012 sobre la cantidad de especies que habitan en el ecosistema acuático de la Laguna Suárez.

| PRIMER ESTUDIO DE LA ICTIOFAUNA DE LA LAGUNA SUÁREZ (1992) | | | |
|---|---|---|---|
| ORDEN | FAMILIA | GENEROS | ESPECIES |
| 6 | 14 | 44 | 56 |
| SEGUNDO ESTUDIO DE LA ICTIOFAUNA DE LA LAGUNA SUÁREZ (2012) | | | |
| 7 | 24 | 67 | 89 |

Las variaciones se deben a que en el primer estudio solo se utilizaron redes agalleras en un solo día; sin embargo, para el 2012 se emplearon redes agalleras durante dos días y durante dos épocas del año (aguas altas y aguas bajas), además utilizaron red de arrastre.

Otro factor que hay que tomar en cuenta son los periodos de inundación, donde la comunidad de peces salen del cauce de los ríos en busca de apareamiento, alimentación y protección de los depredadores naturales, al bajar las aguas quedan encerrados en lagunas y otros.

**Agradecimiento**

A los profesionales del Centro de Investigación de Recursos Acuáticos de la Universidad Autónoma del Beni "José Ballivian" (CIRA-UABJB), al MVZ. Luis Torres Velasco y al Ing. Rubens A. Torres Tagle del primer estudio en 1992. Al MVZ. Reinaldo Cholima Bravo, Sahara Jordán Paz (Tesista de la Carrera de Turismo), pescadores y motoristas en el trabajo de 2012.

Santísima Trinidad, marzo de 2020

*Pseudoplatystoma fasciatum* (Surubí)

# BIOGRAFÍA DEL AUTOR

Federico Moreno Aulo, nació en Huacaraje provincia Iténez del Beni, el 21 de marzo de 1964, es Ingeniero Agrónomo de la Universidad Técnica del Beni "José Ballivian", iniciando trabajos desde 1990, donde cumplió funciones como extensionista, desempeño cargos de responsable investigador de la Estación Experimental "Perotó" y "Naranjitos" y Director del Instituto Boliviano de Tecnología Agropecuaria.

También asumió cargos como Director de la Unidad Forestal del Municipio de San Javier. Consultor en la Elaboración del Plan de Manejo Sostenible del Caimán yacare (Lagarto) en el dpto. del Beni.

Ingreso a la UAB-JB, como Técnico Profesional en Proyectos, pasando luego al Centro de Investigación de Recursos Acuáticos. En el cual fue Editor de la Revista Científica "Medio Acuático" con 7 números editados, además de fundador e integrante del Comité Editorial de la Revista científica AGROCIENCIA-Amazonia de la UAB-JB, con 5 números editados.

Después asumió el cargo de Director de CIRA-UAB-JB en octubre de 2013 a la fecha. Es presidente ad-honoren del Círculo Cultural "Arnaldo Lijeron Casanovas".

Participo en la organización del I CONGRESO BOLIVIANO DE ICTIOLOGÍA que se desarrolló en la ciudad de Cochabamba en el 2017, Presidente del Comité organizador del II CONGRESO BOLIVIANO DE ICTIOLOGÍA desarrollado en la Ciudad de la Santísima Trinidad en septiembre de 2019.

Diplomados en: Elaboración, Gestión y Administración de Proyectos de Inversión y Educación Superior.

Publicó artículos en revistas locales y departamentales como Siringa y Manantial Mojeño, dos libros publicados, "EL BUCHERE" año 2014 y segunda edición el 2015. PISCICULTURA EN BENI CENTRAL, 2017, co-autor de nueve Artículos Científicos en revistas indexadas, integrante editor del libro: Bases técnicas para el manejo y aprovechamiento del Paiche (Arapaima gigas) en la Amazonia boliviana, edición 2017 y co-autor en dos capítulos del mismo libro.

Participó en la primera (La Paz) y segunda (Sucre) Feria Nacional que organiza el Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana.

PRIMER LUGAR en el área de Ciencias Agrícolas y Pecuarias como co-autor con el proyecto de Investigación: Diversidad Herpetológica de la Amazonia boliviana: una nueva colección de historia natural como modelo para la conservación de la biodiversidad en la IV VERSIÓN DE LA FERIA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA que organiza el CEUB, Santa Cruz de la Sierra 2019.

Reconocimiento: "EMBLEMA DE ORO", por el Director de la Escuela Básica Policial, y el Rectorado de la Universidad Policial "Mcal. Antonio José de Sucre". 2017.

Santísima Trinidad, abril de 2021

# Saludos y felicitaciones a la Sociedad de Escritores de Guayaramerín

BOLETIN

DE LA SOCIEDAD DE ESCRITORES DE GUAYARAMERIN

Directora:
Gaby Cuéllar Camacho

Jefe de Redacción:
F. Guillermo Velasco Cronenbold

Secretario:
Juan Carlos Crespo Avaroma

Guayaramerin, abril de 2021: Nº 21

# Gracias por hacer circular su Boletín digital entre los integrantes del Movimiento Cultural Pueblo de Leyenda GRACIAS